

# 逢甲大學104學年度碩士班考試入學試題

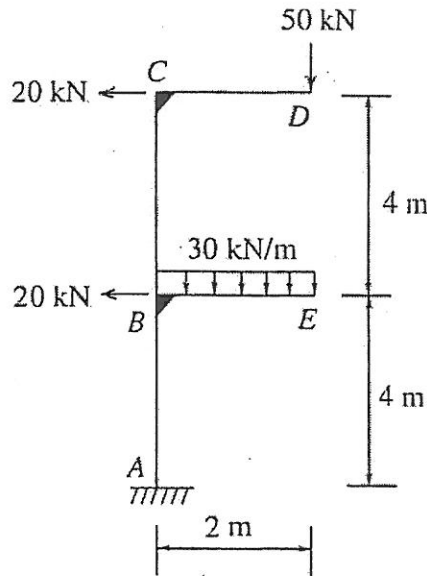
編號：056 科目代碼：327

科目	結構學	適用系所	土木工程學系結構工程組	時間	100 分鐘
----	-----	------	-------------	----	--------

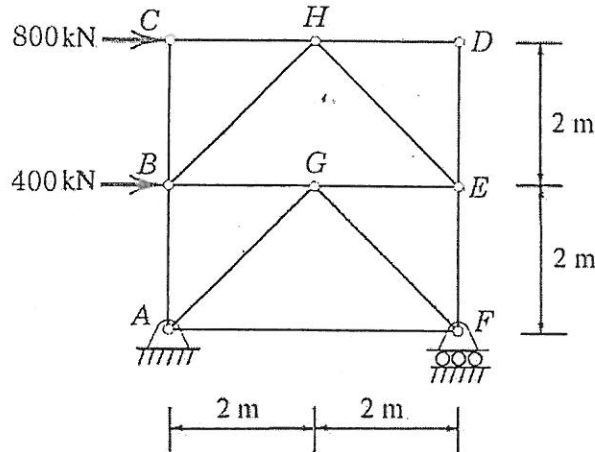
※請務必在答案卷作答區內作答。

共 2 頁第 1 頁

1. 試繪製下圖中剛架之剪力圖及彎矩圖。(25%)



2. 試求下圖中桁架 C 點之水平變位，其中各桿件斷面積為  $3000 \text{ mm}^2$ ，桿件材料之彈性模數  $E = 200 \text{ GPa}$ 。(25%)



# 逢甲大學104學年度碩士班考試入學試題

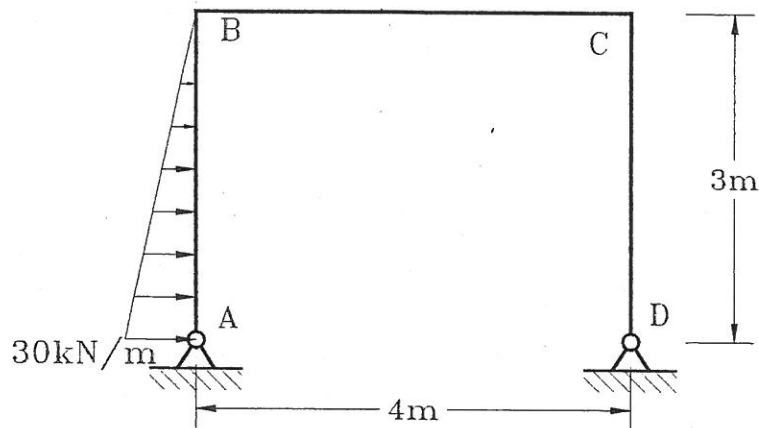
編號：056 科目代碼：327

科目	結構學	適用系所	土木工程學系結構工程組	時間	100 分鐘
----	-----	------	-------------	----	--------

※請務必在答案卷作答區內作答。

共 2頁第 2頁

3. 已知各桿 EI 為常數，A、D 為鉸接(hinge)，試以傾角變位法求 B、C 處彎矩 (25%)。(以其他方法計算者不計分)



4. 已知各桿 EI 為常數，試以彎矩分配法求解各桿桿端彎矩，需標示方向；並繪整個 frame 之彎矩圖(25%)。(以其他方法計算者不計分)

